

Nomor Urut : 129/UN7.5.3.4.TL/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN PENINGKATAN KINERJA TPS 3R
NGUDI KAMULYAN, KECAMATAN
GAJAHMUNGKUR DENGAN PENGOMPOSAN**



Disusun oleh:

ANNISA MAYANG SARI

NIM 21080117140051

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

“Perencanaan Peningkatan Kinerja TPS 3R Ngudi Kamulyan, Kecamatan Gajahmungkur dengan Pengomposan”

Disusun oleh:

Nama : Annisa Mayang Sari

NIM : 21080117140051

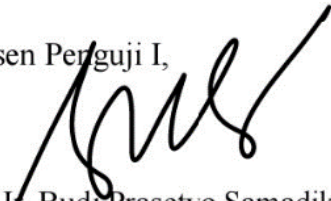
Telah disetujui dan disahkan pada:

Hari : Senin

Tanggal : 1 Maret 2021

Menyetujui,

Dosen Penguji I,



Dr. Ir. Budi Prasetyo Samadikun, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197805142005011001

Dosen Penguji II,



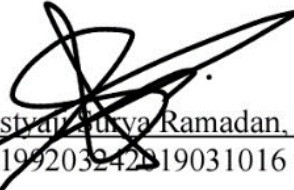
Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197402141999031002

Dosen Pembimbing I,



Ir. Nurandani Hardyanti, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197301302000032001

Dosen Pembimbing II,



Bimastyau Ahyu Ramadan, S.T., M.T.
NIP. 199203242019031016

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Lingkungan



Dr. Ir. Badrus Zaman, S.T., M.T., IPM.

NIP. 197208302000031001

ABSTRAK

TPS 3R Ngudi Kamulyan di Kecamatan Gajahmungkur, Kota Semarang merupakan salah satu TPS 3R Kota Semarang yang melayani wilayah RW 2 Kelurahan Sampangan dan sekitarnya. Namun, saat ini TPS 3R Ngudi Kamulyan berstatus tidak aktif karena kurangnya sumber daya manusia serta pandemi Covid-19. Oleh karena itu, diperlukan adanya upaya peningkatan kinerja TPS 3R Ngudi Kamulyan dengan meningkatkan lingkup pelayanannya menjadi skala kecamatan dengan fasilitas pengelolaan dan pengolahan sampah berupa Pengomposan. Perencanaan peningkatan kinerja dilakukan berdasarkan kelima aspek pengelolaan sampah. Perencanaan Aspek Teknis Operasional menghasilkan perencanaan TPS 3R Ngudi Kamulyan yang baru dengan total luas area 4.158 m² dengan hasil produksi yaitu pupuk kompos mencapai 3.255,43 kg/hari dan sampah anorganik siap daur ulang mencapai 11,32 m³/hari. Perencanaan pada Aspek Pembiayaan menghitung bahwa TPS 3R Ngudi Kamulyan mendatangkan keuntungan sebesar Rp57.449.917.400,00. Perencanaan pada Aspek Kelembagaan dilakukan dengan merubah struktur serta visi dan misi KSM Ngudi Kamulyan. Perencanaan Aspek Hukum dan Peraturan meliputi pembuatan surat edaran perihal pengelolaan sampah Kecamatan Gajahmungkur serta pembuatan SOP pengoperasian TPS 3R. Sedangkan, Perencanaan Aspek Peran Serta Masyarakat dilakukan dengan kegiatan yang berfokus kepada peningkatan budaya 3R di lingkungan masyarakat dengan bantuan pihak terkait. Agar kegiatan pengelolaan sampah dan operasional TPS 3R Ngudi Kamulyan dapat berjalan dengan konsisten, perlu adanya pengawasan secara rutin dari pihak terkait, seperti Kecamatan Gajahmungkur, Pemerintah Kota Semarang dan DLH Kota Semarang.

Kata Kunci: peningkatan kinerja, TPS 3R Ngudi Kamulyan, Pengomposan.

ABSTRACT

TPS 3R Ngudi Kamulyan in Gajahmungkur District, Semarang City is one of the TPS 3R in Semarang City which serves the RW 2 area of Sampangan Subdistrict and its surroundings. However, TPS 3R Ngudi Kamulyan is currently inactive due to the lack of human resources and the Covid-19 pandemic. Therefore, it is necessary to improve the performance of TPS 3R Ngudi Kamulyan by increasing the serving area of its services to the district scale with waste management and processing facilities in the form of a Composting facilities. Performance improvement planning is carried out based on the five aspects of waste management. Planning for the Technical Operation Aspects is obtained by the planning of the new TPS 3R Ngudi Kamulyan with a total area of 4.158 m² and the production of compost up to 3.255,43 kg/day and recyclable inorganic waste up to 11,32 m³/day. Planning for the Financial Aspects calculated that TPS 3R Ngudi Kamulyan will bring a profit of Rp57.449.917.400,00. Planning for the Institutional Aspects was done by changing the structure as well as the vision and mission of KSM Ngudi Kamulyan. Planning for the Legal and Regulatory Aspects includes issuing a letter regarding waste management in Gajahmungkur District and making operational SOP of TPS 3R. Meanwhile, Planning for Community Participation Aspects was done with activities focused on improving the 3R habit in the community with the help of related parties. In order for the waste management and operational activities of TPS 3R Ngudi Kamulyan to run consistently, there is a need for continuous supervision from related parties, such as Gajahmungkur District, Semarang City Government, and the Environmental Agency of Semarang City.

Keywords: *performance improvement, TPS 3R Ngudi Kamulyan, Composting.*